

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 63200	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>POUR SUITE À DONNER</b> </div> <div>                         voir le formulaire PCT/ISA/220                          et, le cas échéant, le point 5 ci-après.                     </div> </div>	
Demande internationale n°  PCT/EP2004/052408	Date du dépôt international (jour/mois/année)  01/10/2004	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)  17/10/2003
Déposant  ATMEL GRENOBLE S.A.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

**1. Base du rapport**

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ Il a été estimé que **certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).

3. ☐ Il y a **absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☒ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

MICRO-ECRAN DE VISUALISATION A CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCEDE DE COMMANDE

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 2

☒ proposée par le déposant.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 G09G3/36

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G09G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 953 960 A (HEWLETT PACKARD CO) 3 novembre 1999 (1999-11-03) alinéa '0029! alinéa '0065! alinéa '0068! - alinéa '0080! alinéa '0090! - alinéa '0096! figures 4-7	1-5,7,8, 11,12
A	US 2001/045929 A1 (MALAVIYA SHASHI D ET AL) 29 novembre 2001 (2001-11-29) alinéa '0039! - alinéa '0045! figures 1,2	1,7
A	US 2003/160751 A1 (FURUHASHI TSUTOMU ET AL) 28 août 2003 (2003-08-28) alinéa '0005! - alinéa '0007! figures 4,5	1,7
	----- -/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

20 décembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Farricella, L

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	AKIMOTO H ET AL: "AN INNOVATIVE PIXEL-DRIVING SCHEME FOR 64-LEVEL GRAY-SCALE FULL-COLOR ACTIVE MATRIX OLED DISPLAYS" 2002 SID INTERNATIONAL SYMPOSIUM DIGEST OF TECHNICAL PAPERS. BOSTON, MA, MAY 21 - 23, 2002, SID INTERNATIONAL SYMPOSIUM DIGEST OF TECHNICAL PAPERS, SAN JOSE, CA : SID, US, vol. VOL. 33 / 2, mai 2002 (2002-05), pages 972-975, XP001134330 alinéa '0002!; figure 2 -----	1,7
A	US 6 525 709 B1 (O'CALLAGHAN MICHAEL J) 25 février 2003 (2003-02-25) colonne 5, ligne 1 - colonne 7, ligne 24 figure 3 -----	1,7
A	WO 99/38148 A (FED CORP ; MALAVIYA SHASHI (US); HOWARD WEBSTER E (US); PRACHE OLIVIER) 29 juillet 1999 (1999-07-29) -----	
A	US 5 977 940 A (HIOKI TSUYOSHI ET AL) 2 novembre 1999 (1999-11-02) -----	
A	US 2003/076048 A1 (RUTHERFORD JAMES C) 24 avril 2003 (2003-04-24) -----	

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0953960	A	03-11-1999	US 6249269 B1 EP 0953960 A1 JP 3155251 B2 JP 11338404 A	19-06-2001 03-11-1999 09-04-2001 10-12-1999
US 2001045929	A1	29-11-2001	WO 0154107 A1	26-07-2001
US 2003160751	A1	28-08-2003	JP 2001083484 A US 2004227711 A1 US 6567062 B1	30-03-2001 18-11-2004 20-05-2003
US 6525709	B1	25-02-2003	AUCUN	
WO 9938148	A	29-07-1999	EP 1055218 A1 WO 9938148 A1	29-11-2000 29-07-1999
US 5977940	A	02-11-1999	JP 3305946 B2 JP 9243994 A	24-07-2002 19-09-1997
US 2003076048	A1	24-04-2003	AUCUN	